



Видеосистемы «Альтернатива»

Видеокамера уличная

Цветная камера разрешения 600 ТВЛ, программируемый процессор видеобработки ISP IV поколения, ПЗС матрица формата 760h SONY Super HAD CCD II, объектив с изменяемым фокусным расстоянием $f=2,8-12$ мм или $f=9-22$ мм



DN-8470D – камера видеонаблюдения 600 ТВЛ построена на аналоговой ПЗС матрице SONY разрешения 760H формата 1/3", выполненной по технологии SONY Super HAD CCD II*, обеспечивающей высокую светочувствительность, в т.ч. и при работе с инфракрасной (ИК) подсветкой. В видеокамере применен процессор цифровой обработки видеосигнала ISP 4-го поколения, который за счет реализации самых современных алгоритмов видеобработки изображения, позволяет получить высокую четкость и отличную цветопередачу в дневное время, и стабильное, лишенное шумов изображение при ночном видеонаблюдении.

Для наибольшей эффективности работы в ночное время камера видеонаблюдения оборудована ИК прозрачным объективом. Фокусное расстояние объектива настраивается пользователем, а два варианта исполнения камеры видеонаблюдения: DN-8470D с диапазоном регулировки объектива $f=2,8-12$ мм, и DN-8470ZD – $f=9-22$ мм, значительно расширяет область ее применения – от широких площадок, до периметра. «Узкоугольный» объектив $f=9-22$ мм, в сочетании с разрешением 600 ТВЛ позволяет распознавать номерные знаки автомобилей и лица людей, а также вести видеонаблюдение за периметрами протяженностью до 35 м.

Обновленный корпус позволяет монтировать камеру видеонаблюдения DN-8470D на любую поверхность (на стену, потолок, столб ограждения и пр.) независимо от направления наблюдения. Для большей устойчивости к саботажу, ввод кабеля в камеру выполнен через ее металлический литой кронштейн.

Отличительные особенности камеры видеонаблюдения DN-8470:

- Горизонтальное разрешение 600 ТВЛ – обнаружение мельчайших деталей в изображении
- Подавления муара на мелких элементах изображения – нет цветных разводов и размытостей контуров
- Расширенный динамический диапазон (D-WDR) – повышение яркости и информативности затемненных областей, а также подавление избыточной яркости в зонах максимальной мощности освещения
- 2D фильтр шумоподавления – четкая, без шумов картинка при слабом освещении и ночью
- Компенсация зон высокой яркости (HLC) – работа в свете встречных фар и ярких точечных светильников
- Коррекции зон затемнения объективов (LSC) – компенсация «темных» углов в изображении
- Компенсация «мертвых» пикселей матрицы – автоматическое подавление до 64 неисправных пикселей
- Усовершенствованный многорежимный баланс белого – диапазон температур цвета от 1000K до 10000K
- Гамма-коррекция в зависимости от типа монитора – точная цветопередача на мониторе любого типа
- Мониторинг зон парковки автомобилей – индикация контрольной разметки



- 8 индивидуально настраиваемых частных зон – размеры, положение и цвет задается для каждой
- Экранное меню (OSD) – интерактивная настройка параметров камеры с их хранением в памяти EEPROM
- ИК просветленный объектив для максимальной эффективности работы камеры с ИК подсветкой
- Герметичный джойстик на входном кабеле
- Высокая четкость изображения 600 ТВЛ, узкоугольный объектив с фокусным расстоянием $f=9-22$ мм, функции подавления зон высокой яркости HLC, расширения динамического диапазона D-WDR, и подавления муара позволяют использовать камеру DN-8470ZD для распознавания автомобильных номеров и людей.

* Super HAD CCD II является зарегистрированной торговой маркой корпорации SONY



Видеосистемы «Альтернатива»

Видеокамера уличная

Цветная камера разрешения 600 ТВЛ, программируемый процессор видеобработки ISP IV поколения, ПЗС матрица формата 760h SONY Super HAD CCD II, объектив с изменяемым фокусным расстоянием $f=2,8\sim 12$ мм или $f=9\sim 22$ мм

Кроме этого процессор ISP IV поддерживает ряд уже традиционных для камер видеонаблюдения функций и режимов, таких как: «день-ночь» (DN) с указанием порогов и задержки перехода, электронный затвор (AE) с настройкой уровня автоматически поддерживаемой яркости изображения в дневное время, регулировку уровня цифрового усиления в ночном режиме (AGC) для лучшего соотношения сигнал/шум, выполняет компенсацию задней засветки (BLC) в 4 зонах с настройкой уровня яркости в каждой из них, регулировку контраста, четкости и насыщенности изображения. Все настройки видеокамеры хранятся в энергонезависимой памяти.

Столь широкий набор изменяемых параметров позволяет путем программирования камеры видеонаблюдения получить идеальное изображение при любых условиях ее эксплуатации, как днем, так и ночью, при работе на встречную засветку. Для программирования камера снабжена встроенным в кабель влагоустойчивым джойстиком, что значительно упрощает процесс ее адаптации к условиям эксплуатации.

Для организации видеонаблюдения в уличных условиях видеокамера выполнена в герметичном металлическом корпусе, снабженным козырьком, защищающим ее от перегрева летом и обледенения зимой. Камера видеонаблюдения DN-8470D оборудована полым металлический кронштейном, который предохраняет от случайного и умышленного повреждения кабеля электропитания, видеосигнала и управления программированием. Регуляторы фокусного расстояния объектива вынесены на нижнюю стенку корпуса и вращаются 6-гранным ключом.

В камере видеонаблюдения применена система пассивного подогрева. Стабилизация температуры достигается за счет нагрева электронных компонентов, а в ночное время дополнительный обогрев оптики обеспечивает работающая ИК подсветка, расположенная в непосредственной близости от объектива и переднего стекла.

Техническая спецификация

Процессор видеобработки	ISP IV поколения	
Горизонтальное разрешение, ТВЛ	600	
ПЗС матрица формата 760h	SONY 1/3" Super HAD CCD II (ICX639BKA)	
Кол-во пикселей изображения ПЗС матрицы	752 (Г) x 582 (В)	(общее около 440К)
Встроенный объектив:	DN-8470D	$f = 2,8 \sim 12$ мм
	DN-8470ZD	$f = 9 \sim 22$ мм
Отношение сигнал/шум, дБ	> 51	
Минимальная освещенность цветного изображения ("День")	0,05 лк F1.4	
Минимальная освещенность Ч/Б изображения ("Ночь")	0,01 лк F1.4 (при макс. усилении)	
ИК подсветка DN-8470D:	дальность, м	15
	Угол, град.	Комбинированная: 80 и 60
ИК подсветка DN-8470ZD:	дальность, м	35
	Угол, град.	Комбинированная: 45 и 30
Наработка на отказ ИК подсветки, не менее, ч	20 000 (> 2 лет)	
Гамма коррекция	0,45 (программируется от 0,05 до 1)	
Усиление видеосигнала в режиме АРУ, дБ	25 (программируется)	
Режимы баланса белого	ATW, AWB, ручной, фикс.	
Диапазон температур баланса белого	1000 - 10000 К	
Программируемые режимы видеобработки	AE, AGC, D-WDR, HCL, BLC, LSC, 2D-NR	
Выдержка электронного затвора, с	1 / 50 ... 1 / 100 000, авто, программ.	
Видеовыход	1.0 В, 75 Ом, композитный	
Напряжение питания постоянного тока, В	12 В (диапазон от 10,7 ... 13,2 В)	
Ток потребления (день / ночь), не более, мА	80 / 380	
Вариант защиты корпуса	IP-65	
Рабочая температура**	- 30 °C ... + 50 °C	
Габарит. размеры ШxВxД (с козырьком без кронштейна), мм	90 x 90 x 190	
Вес с кронштейном, не более, г	750	

** Нижний предел рабочей температуры (-30 °C) гарантируется при электропитании камеры видеонаблюдения от источника бесперебойного питания





Видеосистемы «АльтернативА»

Видеокамера уличная

Цветная камера разрешения 600 ТВЛ, программируемый процессор видеобработки ISP IV поколения, ПЗС матрица формата 760h SONY Super HAD CCD II, объектив с изменяемым фокусным расстоянием f=2,8~12 мм или f=9-22 мм

Новые функции видеобработки



Функция цифрового расширения динамического диапазона, позволяет увеличить яркость затемненных областей, не увеличивая яркости светлых. В настройках процессора задается уровень «темного» сигнала и значение усиления всего изображения, которое темнее этого уровня.



Режим 2D фильтра подавления шумов при малой освещенности. При выкл. режиме изображение «покрыто» разноцветными шумами, что резко увеличивает объем записи. В режиме 2D-NR изображение сглаживается.



Режим компенсации зон высокой яркости (HLC) подавляет избыточную яркость, делая оставшуюся часть изображения более читабельной. Настройкой задается порог белого и степень подавления яркого сигнала.

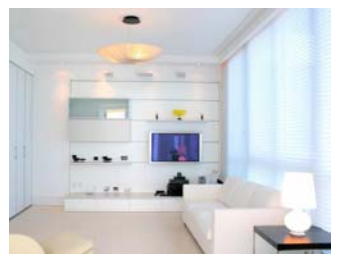


Популярные широкоугольные объективы (f=2,5 f=2,8 мм) характеризуются пониженной светопропускаемостью на границах, что приводит к эффекту затемнения изображения по углам. Режим LSC (Lens Shading Compensation) позволяет устранить подобное влияние объектива.

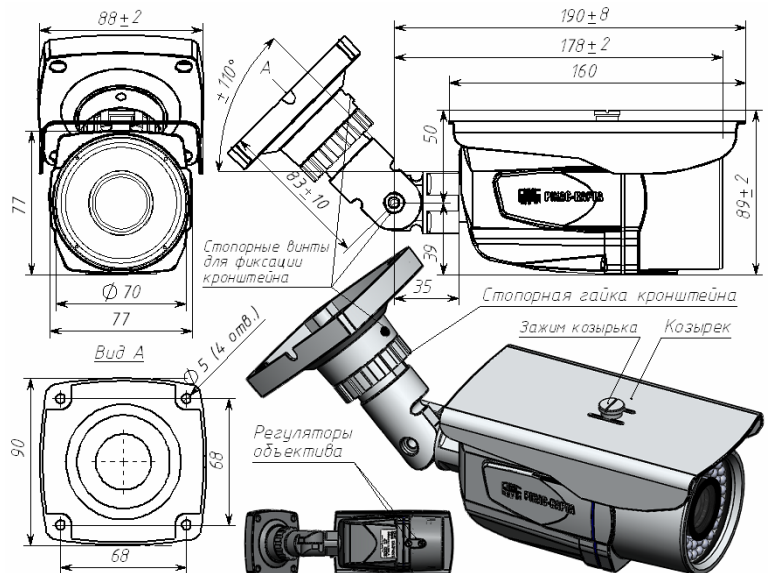
Исходное состояние



После включения



Габаритный чертёж



Джойстик



Настройка объектива



Комплект поставки

Камера видеонаблюдения DN-8470D/ZD в комплекте: видеокамера, кронштейн со стопорным винтом из нержавеющей стали, козырек, монтажный шуруп с дюбелем – 4 шт., ключ, паспорт с руководством по эксплуатации и гарантийным талоном, руководство по программированию (1 экз. на партию), герметичный джойстик для программирования.